

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 8 月 11 日 (11.08.2005)

PCT

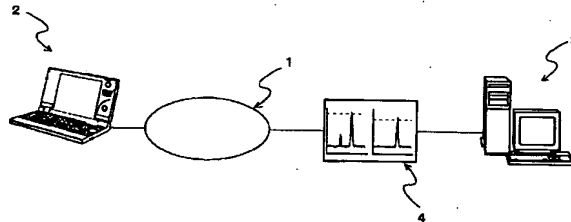
(10) 国際公開番号  
WO 2005/074215 A1

- (51) 国際特許分類: H04L 12/66  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/001524  
(22) 国際出願日: 2005 年 2 月 2 日 (02.02.2005)  
(25) 国際出願の言語: 日本語  
(26) 国際公開の言語: 日本語  
(30) 優先権データ:  
特願 2004-025015 2004 年 2 月 2 日 (02.02.2004) JP  
特願 2004-267519 2004 年 9 月 14 日 (14.09.2004) JP  
特願 2004-307953 2004 年 10 月 22 日 (22.10.2004) JP  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社  
サイバー・ソリューションズ (CYBER SOLUTIONS  
INC.) [JP/JP]; 〒9893204 宮城県仙台市青葉区南吉成  
六丁目 6 番地の 3 Miyagi (JP).  
(72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): キニ グレン マ  
ンスフィールド (KEENI, Glenn Mansfield) [IN/JP]; 〒  
9893204 宮城県仙台市青葉区南吉成六丁目 6 番地の  
3 株式会社サイバーソリューションズ内 Miyagi (JP).  
(74) 代理人: 福森 久夫 (FUKUMORI, Hisao); 〒1020074 東  
京都千代田区九段南 4-5-1 1 富士ビル 2 F Tokyo  
(JP).  
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,

[続葉有]

(54) Title: UNAUTHORIZED INFORMATION DETECTION SYSTEM AND UNAUTHORIZED ATTACK SOURCE SEARCH SYSTEM

(54) 発明の名称: 不正情報検知システム及び不正攻撃元探索システム



(57) Abstract: There is provided a system for detecting and tracing a (D)DoS attack and identifying the attack source, which system simplifies the judgment reference to determine whether a (D)DoS attack is present. The number of source addresses of the packets transmitted via the Internet line is monitored. When the number of the source addresses has reached a predetermined number or a predetermined ratio within a predetermined time, it is judged that an unauthorized attack is present. Moreover, the packet of the HOP number different from the HOP number corresponding to the transmission source information is judged to be unauthorized information.

(57) 要約:

(D)DoS 攻撃であるか否かの判定基準を容易化することができる (D)DoS 攻撃検知および追跡、攻撃元特定システムを提供すること。  
インターネット回線を通じて送信されてきたパケットのソースアドレスの数を監視し、ソースアドレスの数が一定時間内で所定数、若しくは所定率に達した場合には不正攻撃が行われていると判定することの特徴とする。  
また、送信元情報に対応する HOP 数と異なる HOP 数のパケットは不正情報と判定する。

WO 2005/074215 A1



LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,  
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,  
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,  
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),  
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,  
MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護  
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,  
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,  
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,  
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。